

Modelo Relacional para la creación de una base de datos de un Bróker Argentino que permita la compra-venta de acciones

Descripción de Tablas

Usuario

- **Propósito:** Almacena la información personal de los usuarios del sistema.
- **Columnas:**
 - documento: Identificador único del usuario (Primary Key).
 - nombre: Nombre del usuario.
 - apellido: Apellido del usuario.
 - email: Correo electrónico del usuario.
 - contraseña: Contraseña del usuario.
- **Aclaración:** Se utilizó el documento como primary-key sin especificar un tipo de documento porque intuimos que los usuarios solo van a ser de nacionalidad Argentina e identificarse con el documento único.

TipoTransaccion

- **Propósito:** Define los tipos de transacciones posibles en el sistema. (compra-venta)
- **Columnas:**
 - id_tipo_transaccion: Identificador único del tipo de transacción (Primary Key).
 - tipo_transaccion: Descripción del tipo de transacción (compra, venta).

Transaccion

- **Propósito:** Almacena información sobre las transacciones realizadas por los usuarios.
- **Columnas:**
 - nro_transaccion: Identificador único de la transacción (Primary Key).
 - id_tipo_transaccion: Identificador del tipo de transacción (Foreign Key que referencia a TipoTransaccion).
 - documento: Identificador del usuario que realiza la transacción (Foreign Key que referencia a Usuario).

DetalleTransaccion

- **Propósito:** Almacena los detalles específicos de cada transacción.
- **Columnas:**
 - fecha: Fecha en la que se realizó la transacción.
 - precio: Precio de la acción que se compró o vendió en ese momento.
 - cantidad: Cantidad de acciones involucradas en la transacción.
 - nro_transaccion: Identificador de la transacción (Primary Key, y Foreign Key que referencia a Transacción).
 - id_accion: Identificador de la acción involucrada en la transacción (Foreign Key que referencia a Accion).

Cotizacion

- **Propósito:** Almacena información sobre las cotizaciones de las acciones.
- **Columnas:**
 - ultimo_operado: Precio del último operado.
 - cantidad_compra_diaria: Cantidad diaria de compras de la acción.
 - precio_compra_actual: Precio de compra actual de la acción.
 - precio_venta_actual: Precio de venta actual de la acción.
 - cantidad_venta_diaria: Cantidad de ventas diarias de la acción.
 - apertura: Precio de apertura del día.
 - minimo_diario: Precio mínimo del día.
 - maximo_diario: Precio máximo del día.
 - ultimo_cierre: Precio del último cierre.
 - id_accion: Identificador de la acción (Primary Key, y Foreign Key que referencia a Accion).

Accion

- **Propósito:** Almacena información sobre las acciones disponibles en el sistema.
- **Columnas:**
 - id_accion: Identificador único de la acción (Primary Key).
 - simbolo: Símbolo de la acción.
 - nombre_empresa: Nombre de la empresa emisora de la acción.